

23571

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
31. März 2005 (31.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/027772 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61C 8/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/002073**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
15. September 2004 (15.09.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 42 656.6 16. September 2003 (16.09.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **BREDENT DENTALGERÄTE UND MATERI-  
ALIEN FACH- UND ORGANISATIONSBERATUNG**

**PETER BREHM** [DE/DE]; Weissenhorner Strasse 2,  
89250 Senden (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WICHMANN, Man-  
fred** [DE/DE]; Flurweg 7, 91080 Marloffstein (DE).  
**BERGLER, Michael** [DE/DE]; Klostermühlgasse 12,  
91056 Erlangen (DE). **HOLST, Stefan** [DE/DE]; Roritzer  
Strasse 8, 90419 Nürnberg (DE).

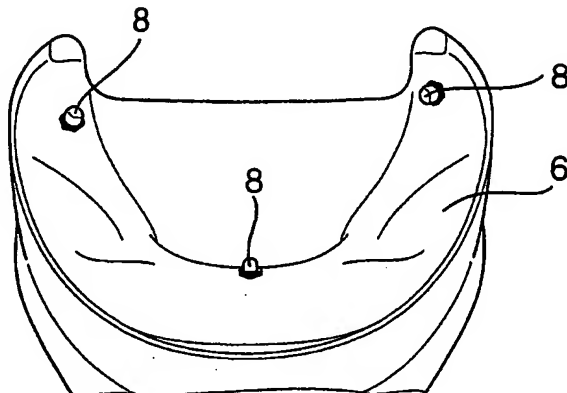
(74) Anwalt: **DZIEWIOR, Joachim**; Ensingerstrasse 21,  
89073 Ulm (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SET OF DENTURES FOR AN UNTOOTHED OR PARTIALLY  
TOOTHED JAW**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN ZUR ANFERTIGUNG VON ZAHNERSATZ BEI UNBEZAHNTEM ODER TEILBEZAHN-  
TEM KIEFER**



(57) Abstract: The method is used to produce a set of dentures for an untoothed or partially toothed jaw for dental care of patients, especially a set of dentures which are to be placed on implants that are to be newly fixed. Initially positioning screws provided with a capping element are inserted in the lingual-oral or palatal region and/or on the crest of the jaw. A cast (6) is made, expressing the real situation of the jaw of the patient including the positioning screws (8). Corresponding positioning screws (8) are then inserted into the cast (6). Other technical work is carried out on the cast (6), i.e. a drilling jig (7) is manufactured for the implants to be positioned and/or a transfer jig is manufactured, in addition to dental work carried out in the mouth of the patient, i.e. the drilling jig (7) is used to position the implants and/or to block the supports for the implants with the transfer jig by respectively fixing them on the positioning screws (8) in the cast (6) or jaw.

(57) Zusammenfassung: Das Verfahren dient zur Anfertigung von Zahnersatz bei unbezahnem oder teilbezahnem Kiefer für die zahnmedizinische bzw. zahntechnische Versorgung von Patienten, insbesondere von auf neu zu setzenden Implantaten aufzubauen- dem Zahnersatz. Zunächst werden im lingual-oralen bzw. palatinalen Bereich und/oder auf dem Kieferkamm mit einem Aufsatz- element versehene Positionierschrauben eingedreht. Sodann erfolgt ein die Positionierschrauben (8) einbeziehender, die Ist-Situation des Patientenkiefers erfassender Abdruck (6), worauf anschließend entsprechende Positionierschrauben (8) in den Abdruck (6) einge- setzt werden. Schließlich erfolgen die weiteren zahntechnischen Arbeiten am Abdruck (6), also die Anfertigung einer Bohrschablone (7) für die zu setzenden Implantate und/oder die Anfertigung einer Übertragungsschablone sowie die Durchführung der zahnmedi- zinischen Arbeiten im Mund des Patienten, also die Anwendung der Bohrschablone (7) zum Setzen der Implantate und/oder das Verblocken der Abdruckpfosten der Implantate mit der Übertragungsschablone jeweils durch Fixierung an den Positionierschrauben (8) im Abdruck (6) bzw. im Kiefer.

WO 2005/027772 A1



GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.